

# 星空保全地域における夜空の明るさ調査の結果（令和6年度 冬期）

令和7年3月19日

鳥取県生活環境部 環境立県推進課 星空環境推進室

鳥取県星空保全条例（平成29年条例第47号）第17条に基づき、星空保全地域の市町の協力を得て夜空の明るさ調査（令和6年度冬期）を実施したので、その結果を公表します。

## 1 調査の趣旨

星空保全地域は、星空が特に美しく、その環境を保全することが特に必要な地域として指定されています。県では毎年、夏期と冬期に夜空の明るさ調査（星空の見えやすさ調査）を行い、特に美しい星空が保全されているか、監視を行っています。

## 2 調査方法

### （1）調査時期

環境省が全国一斉に行う「星空観察」（1月20日～2月2日）の実施時期に合わせて行います。

### （2）調査対象地域（星空保全地域）

鳥取市佐治町、倉吉市関金町、八頭町、若桜町、日南町、日野町、江府町

## 3 測定の方法

夜空の明るさ（等級）の計測器「スカイクオリティメーター（SQM-L）」を用いて、1地点につき10回測定し、平均値を算出しました。

※測定への影響を避けるため、外灯等の影響を受けない場所で、また、月明かりがなく、雲の少ない夜に測定するようにしています。

## 4 測定結果の概要

今期の調査期間は、調査に適さない天候不良の日が多く、また、積雪や低温による夜間の路面状況の悪化で欠測地点が多くなりました。このため、過去の調査と一概に比較ができませんが、29地点中、25地点で夜空の明るさが20～21等級（天の川がよく見られる環境）となり、良好な星空環境に大きな変化は生じていないと考えられます。

### 等級別地点数の推移（過去3カ年度／冬期調査）

	令和6年度	令和5年度	令和4年度
21等級	5地点	17地点	28地点
20等級	20地点	24地点	14地点
19等級	4地点	2地点	2地点
18等級	0地点	0地点	0地点
総観測地点数	29地点	43地点	44地点

### ※夜空の明るさの等級について

等級の値が大きいほど夜空が暗く、星が見えやすい環境にあるといえます。

等級	夜空の明るさ目安（星の見え方には個人差があります／出典：環境省）
21以上	天の川の複雑な構造が確認でき、星団などの観測ができる
20以上～21未満	山や海などの暗さ。天の川がよく見られる
19以上～20未満	郊外の暗さ。天の川が見え始める
18以上～19未満	住宅地の明るさ。星座の形がよく分かる
17以上～18未満	市街地の明るさ。星座の形が分かり始める
17未満	都市部の明るさ。星はほとんど見られない

## 5 参考：鳥取県星空保全条例について（抜粋）

### （星空保全地域の指定）

第9条 知事は、優れた星空環境を有する区域のうち、自然的・社会的諸条件からみてその区域における星空環境を保全することが特に必要なものを、星空保全地域として指定することができる。

### （星空環境の監視）

第17条 県は、星空保全地域における優れた星空環境を維持するために、県民等の協力を得て星空保全地域の夜空の明るさを監視するとともに、その結果を公表するものとする。

## 夜空の明るさ調査結果（令和6年度 冬期）

測定日	測定時間帯	測定値
1月22日	20:52 - 20:54	20.9
1月22日	19:30 - 19:33	20.9
1月22日	20:31 - 20:33	20.7
1月22日	19:47 - 19:49	20.9
1月22日	20:00 - 20:03	21.0
測定日	測定時間帯	測定値
2月14日	20:00 - 20:05	20.5
2月14日	19:35 - 19:40	21.5
-	-	-
2月14日	19:35 - 19:40	20.3
2月14日	19:25 - 19:30	20.6
2月14日	19:15 - 19:20	20.6
測定日	測定時間帯	測定値
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
測定日	測定時間帯	測定値
-	-	-
1月22日	20:30 - 20:40	20.6
1月24日	19:00 - 19:15	19.2
1月24日	18:37 - 18:42	21.0
1月22日	18:50 - 18:55	19.5
1月22日	19:05 - 19:10	20.0
測定日	測定時間帯	測定値
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
測定日	測定時間帯	測定値
2月26日	21:49 - 21:51	20.8
2月26日	21:10 - 21:13	20.8
2月26日	20:26 - 20:31	20.9
2月26日	20:42 - 20:45	20.9
2月26日	20:55 - 20:58	21.0
2月26日	22:07 - 22:10	21.0
2月26日	21:34 - 21:37	20.1

※「-」印：積雪や低温による夜間の路面状況の悪化、天候不良等の理由により欠測。

江府町	測定日	測定時間帯	測定値
深山口（江府町深山口）	2月26日	19:30 - 21:30	20.1
エバーランド奥大山（江府町御机）	2月26日	19:30 - 21:30	20.8
御机集落入口（江府町御机）	2月26日	19:30 - 21:30	20.2
防災基地（江府町美用）	2月26日	19:30 - 21:30	19.8
貝田（江府町貝田）	2月26日	19:30 - 21:30	20.3
江府町役場（江府町江尾）	2月26日	19:30 - 21:30	20.3
鏡ヶ成（江府町御机字鏡ヶ成）	2月26日	19:30 - 21:30	19.8

《参考》調査時期の月の暦（こよみ）

満月：2月12日 新月：1月29日、2月28日